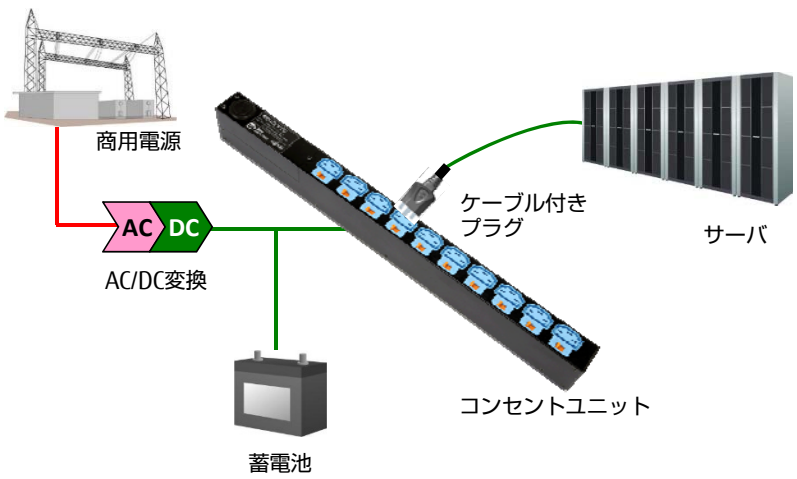
FUJITSU Component PDU

10A-430V直流給電システム用コンセントユニット

通信ネットワークの拡大とデジタル機器の高度化により電力消費が急増しているICT分野で、省エネルギーとグリーン化として400V級直流給電システムが注目されています。 FUJITSU Component PDU コンセントユニットは、アーク消弧と感電防止対策を施し実用性に優れた10A-430V直流給電用ソケットを使いやすくバー状にユニット化した製品です。（国内外特許出願中：国際公開番号 WO2011/102516 A1 他）
コンセントユニット、プラグ、ソケットは株式会社NTTファシリティーズ様との共同開発です。



第59回　澁澤賞受賞

本直流400V用コンセントユニットが、その安全性と実用性を評価され、第59回澁澤賞を受賞しました。

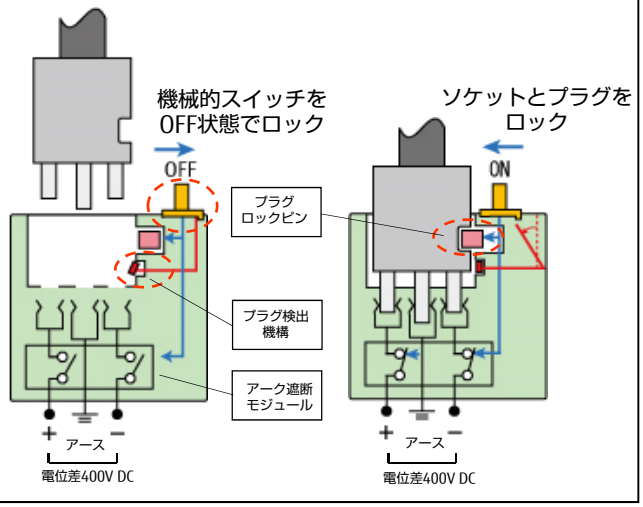
澁澤賞は昭和31年に設けられ、一般社団法人日本電気協会により授与される、広く電気保安に優れた業績を上げた個人、グループに贈られる、民間で唯一の電気保安関係の表彰です。

■ 主な特長

- ソケット5口または10口を1本のバーにユニット化。
- 第59回澁澤賞受賞製品
- 各ソケットにアーク遮断モジュールを内蔵
- 機械的スイッチによる多重安全設計
  - プラグ未挿入時はソケット側のスイッチ操作不可
  - プラグ挿入後ソケット側のスイッチ操作で給電を開始
  - 通電状態でプラグの引き抜き不可
- アース端子は活性保守構造を採用
- 各ソケット単体およびプラグは安全規格 UL2695(※1) 認証取得済み（ファイルNo. E354163）
- IEC TS62735-1準拠（6.5A-400V d.c）プラグとかん合

※1 UL 2695のタイトルは、「DC RATED ATTACHMENT PLUGS AND OUTLET DEVICES INTENDED FOR USE WITH INFORMATION TECHNOLOGY AND TELECOMMUNICATION EQUIPMENT INSTALLED IN RESTRICTED ACCESS LOCATIONS」で、直流給電用ソケットおよびプラグに対する要求事項が記載されています。
コンセントユニット全体としてはUL認証品ではありませんのでご了承願います。

機械的スイッチでソケットとプラグを電気的に接続

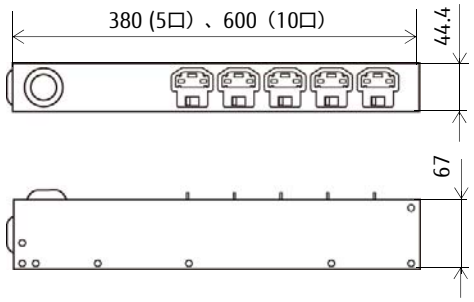


■コンセントユニット概略仕様

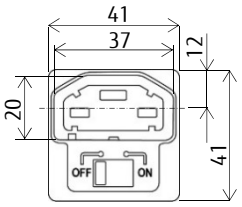
品名			10A-430V直流給電システム用 コンセントユニット	
形格			FDU-A205	FDU-A210
出力ソケット アウトレット	口数		5口	10口
	形状		アース端子付き（活性保守構造、抜け防止機構付き）	
	定格電流／電圧	1口	10A 以下／430V d.c 以下	
		1台	25A 以下／430V d.c 以下	
入力	定格電流／電圧		25A 以下／430V d.c 以下	
絶縁特性	絶縁抵抗		5MΩ以上 1kV d.c、DC電源ライン一括とアース端子間）	
	絶縁耐圧		2500V d.c ×1分間　DC電源ライン一括とアース端子間、DC電源ライン間）	
突入電流			300A 以下	
挿抜回数			5000回	
電気的寿命（スイッチ部）	定格抵抗負荷		5000回	
	インラッシュ負荷		500回 （突入電流 300A）	
参考）外形寸法　（W×D×H）			380×44.4×67 mm	600×44.4×67 mm

■ 形状、外形寸法

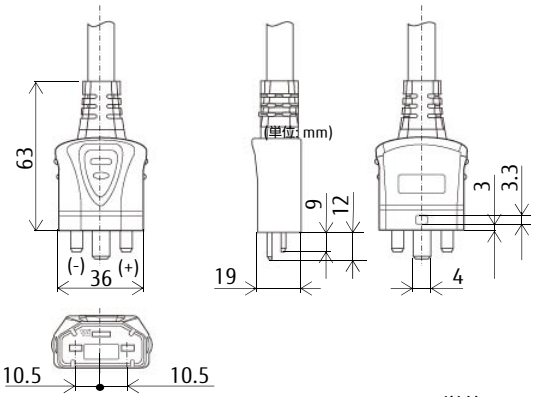
・コンセントバー



・ソケット



・プラグ



単位：mm

【参考】ケーブル付きプラグ概略仕様

定格電流/電圧		10A 以下／430V d.c 以下
絶縁特性	絶縁抵抗	5MΩ以上 （500V d.c、隣接端子間）
	耐電圧	2500V d.c ×1分間 （隣接端子間）
初期挿抜力		50N 以下 (10mm/分)
挿抜回数		5000回

・ソケット単体およびケーブル付きプラグの詳細については「10A-430V直流給電システム用ソケット、プラグ」カタログをご覧ください。

⚠ 安全に関するご注意

・ご使用に際しては、取扱説明書の「安全に関するご注意」をお読みの上、正しくお使いください。
・指示された正しい電源・電圧でお使いください。
・水、湿気、ほこり、油煙などの多い場所に放置しないでください。火災、故障、感電などの原因となります。
・本製品は、核反応制御、生命維持のための医療機器など極めて高度な安全性、信頼性を要求される用途向けではなく、一般用途向けに設計されています。

富士通コンポーネント株式会社
マーケティング統括部　第二マーケティング部

〒140-8586 東京都品川区東品川4-12-4 品川シーサイドパークタワー
TEL 03-3450-1645 FAX 03-3474-2385
URL http://www.fujitsu.com/jp/fcl/

・仕様は改良のため予告なく変更することがあります。
・本資料に記載された製品が、「外国為替および外国貿易法に基づく戦略物質など（特定技術）に該当する場合は、本製品またはその一部を輸出するに際しては同法に基づく許可が必要となります。

Copyright 2015 FUJITSU COMPONENT LIMITED
October 2015 Marcom